

Prüfungsnummer

Vor- und Familienname

**Industrie- und Handelskammer**

## Abschlussprüfung Teil 1

### Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik

Berufs-Nr.

**3100**

## Arbeitsaufgabe

### Durchführung und Kontrolle

**Frühjahr 2022**

F22 3100 P

**IHK**

PAL – Prüfungsaufgaben- und  
Lehrmittelentwicklungsstelle  
IHK Region Stuttgart

© 2022, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

**Die gelben Hefte „Standard-Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb“ und „Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb“ hat der Prüfling zur Lösung der Arbeitsaufgabe mitzubringen.**

**Hinweis zur Prüfungsdurchführung:**

Die Arbeitsaufgabe ist in eine Planungsphase, eine Durchführungsphase und eine Kontrollphase gegliedert, in denen von Ihnen verschiedene Änderungen an einer „Transportanlage“ vorgenommen werden müssen. Die Prüfer werden mit Ihnen dazu wahlweise Gespräche führen (situative Gesprächsphasen).

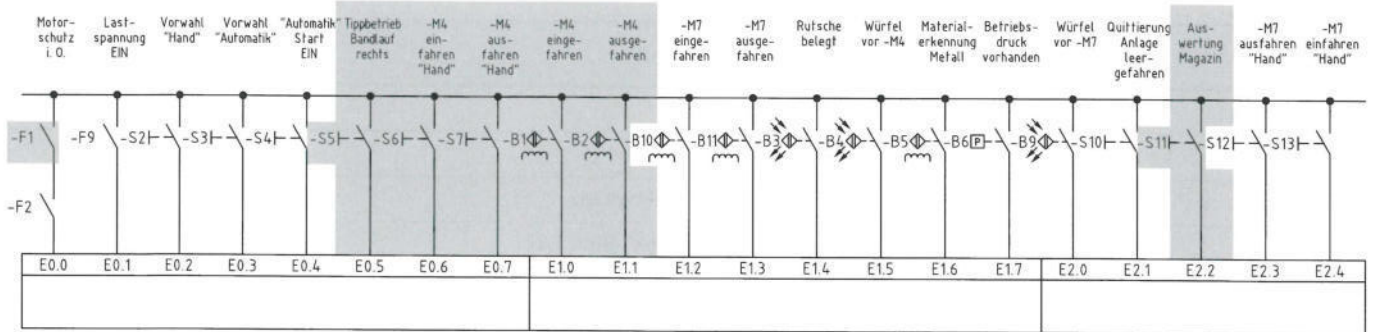
Die auszuführenden Arbeiten sind in diesem Heft durch graue Felder bzw. durch fett formatierte Texte und Linien gekennzeichnet.

Tragen Sie vor Beginn der Bearbeitung des Arbeitsauftrags auf der Titelseite dieses Hefts Ihre Prüfungsnummer und Ihren Vor- und Familiennamen ein.

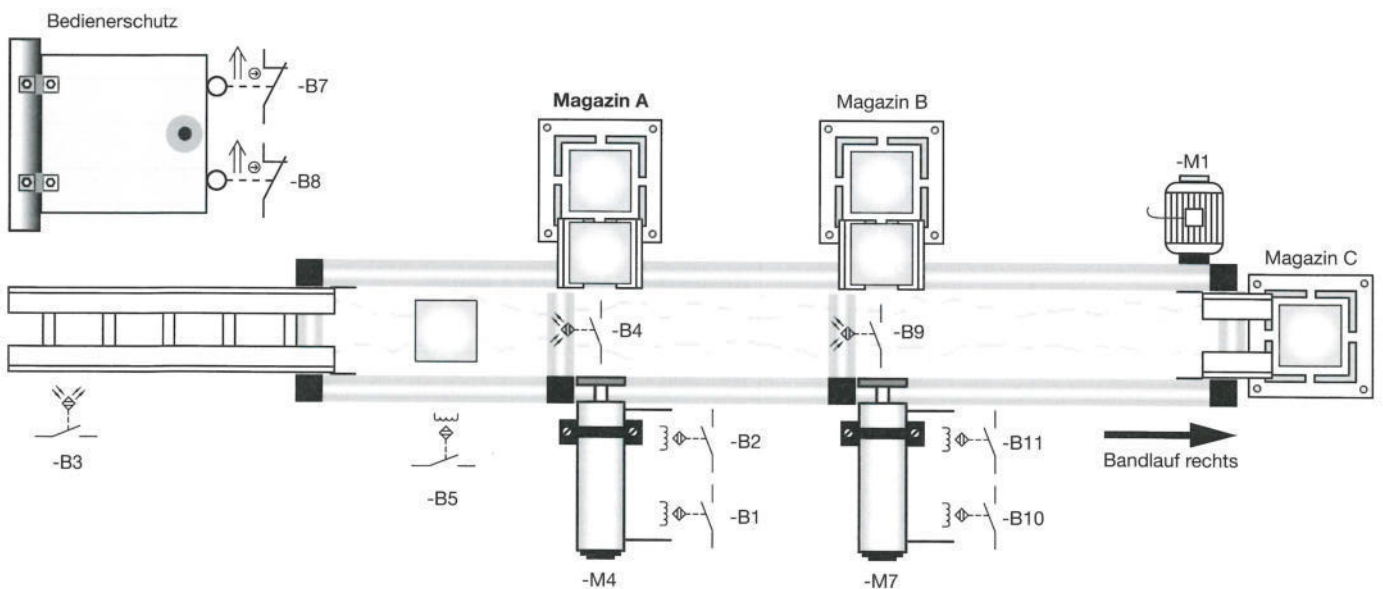
Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

### Arbeitsaufgabe Durchführung Technologieschema „Transportanlage“

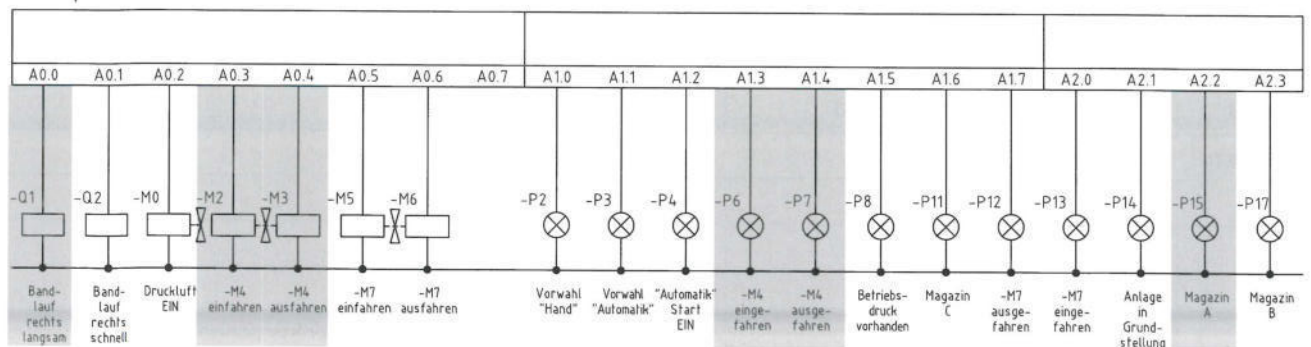
### Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik



Systembezogene Operanden können hier eingetragen werden.



Systembezogene Operanden können hier eingetragen werden.





**Arbeitsaufgabe**  
**Durchführung**  
**Zuordnungsliste „Transportanlage“**

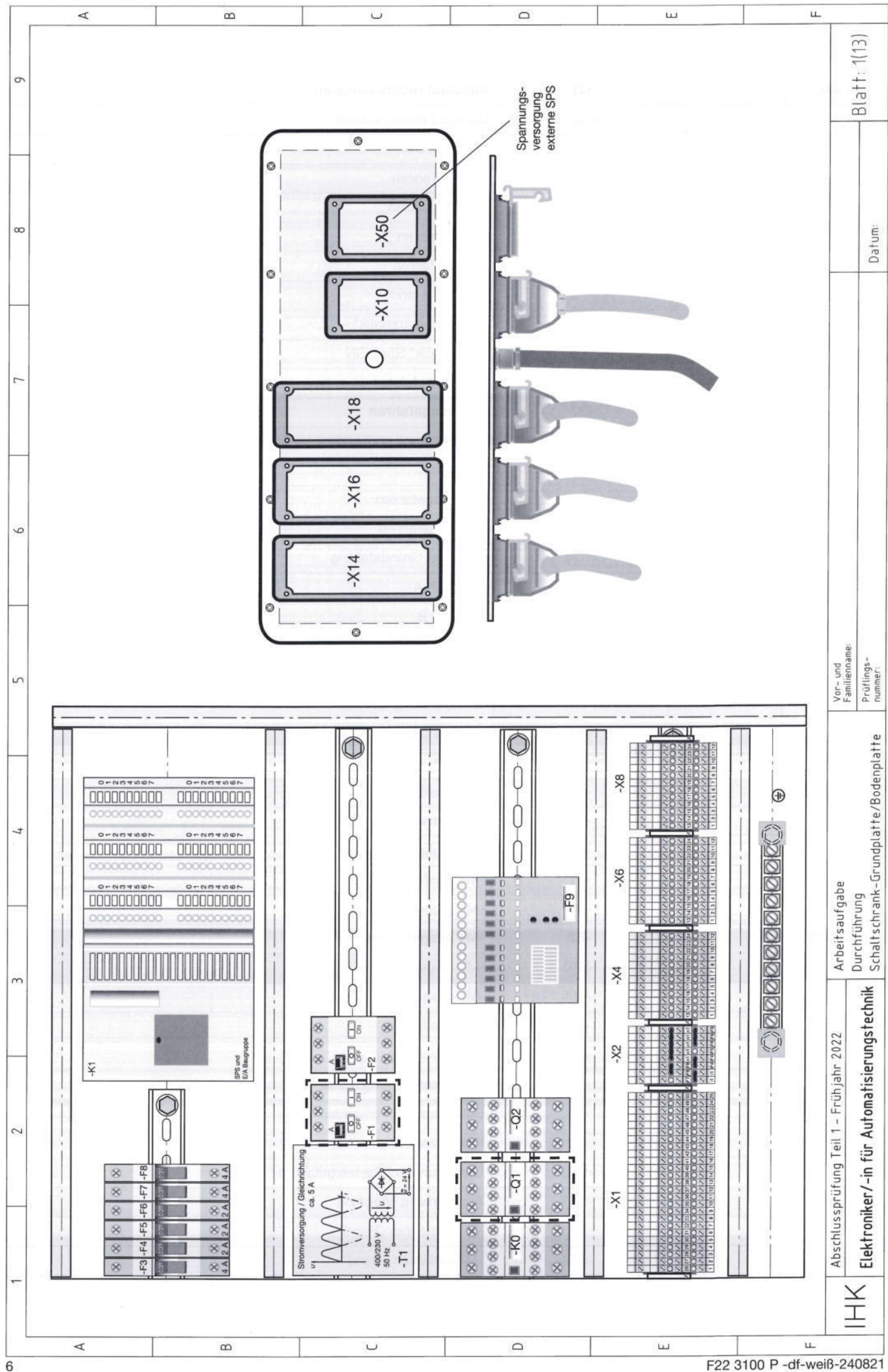
**Elektroniker/-in für**  
**Automatisierungstechnik**

Operand		Symbol	Funktion
<b>Merker:</b>			
M 2.0		M_20	Handbetrieb
M 2.1		M_21	Automatikbetrieb
M 2.2		M_22	„Automatik“ Start EIN
M 3.1		M_31	Rücksetzen
<b>M 3.2</b>		<b>M_32</b>	<b>-M4 ausfahren init</b>
M 3.3		M_33	-M7 ausfahren init
M 3.4		M_34	-Q2 abschalten init
M 3.6		M_36	Grundstellung
<b>M 4.1</b>		<b>M_41</b>	<b>Bandlauf rechts langsam Magazin A</b>
<b>M 4.2</b>		<b>M_42</b>	<b>Würfel bei Magazin A</b>
<b>M 4.3</b>		<b>M_43</b>	<b>-M4 ausfahren</b>
<b>M 4.4</b>		<b>M_44</b>	<b>-M4 einfahren</b>
<b>M 4.5</b>		<b>M_45</b>	<b>Magazin A voll</b>
<b>M 4.6</b>		<b>M_46</b>	<b>Auswertung Magazin A Metall</b>
M 4.7		M_47	Anlage leergefahren
M 5.3		M_53	Blinktakt 2 Hz
M 6.1		M_61	Bandlauf rechts schnell Magazin C
M 6.2		M_62	Magazin C voll
M 6.3		M_63	-Q2 abschalten
<b>M 6.4</b>		<b>M_64</b>	<b>Auswertung Magazin C Metall</b>
M 7.1		M_71	Bandlauf rechts schnell Magazin B
M 7.2		M_72	Würfel bei Magazin B
M 7.3		M_73	-M7 ausfahren
M 7.4		M_74	-M7 einfahren
M 7.5		M_75	Magazin B voll
<b>M 7.6</b>		<b>M_76</b>	<b>Auswertung Magazin B Metall</b>
<b>Zeiten:</b>			
<b>T 1</b>		<b>T1</b>	<b>Verzögerung -M4 ausfahren</b>
T 2		T2	Verzögerung -M7 ausfahren
T 3		T3	Verzögerung -Q2 abschalten
<b>T 4</b>		<b>T4</b>	<b>Verzögerung Tipfbetrieb Bandlauf rechts schnell</b>

↑ Systembezogene Operanden können hier eingetragen werden

Operand		Symbol	Funktion
<b>Ausgänge:</b>			
A 0.0		-Q1	Bandlauf rechts langsam
A 0.1		-Q2	Bandlauf rechts schnell
A 0.2		-M0	Druckluft EIN
A 0.3		-M2	-M4 einfahren
A 0.4		-M3	-M4 ausfahren
A 0.5		-M5	-M7 einfahren
A 0.6		-M6	-M7 ausfahren
A 1.0		-P2	Vorwahl „Hand“
A 1.1		-P3	Vorwahl „Automatik“
A 1.2		-P4	„Automatik“ Start EIN
A 1.3		-P6	-M4 eingefahren
A 1.4		-P7	-M4 ausgefahren
A 1.5		-P8	Betriebsdruck vorhanden
A 1.6		-P11	Magazin C
A 1.7		-P12	-M7 ausgefahren
A 2.0		-P13	-M7 eingefahren
A 2.1		-P14	Anlage in Grundstellung
A 2.2		-P15	Magazin A
A 2.3		-P17	Magazin B
<b>Eingänge:</b>			
E 0.0		-F1/-F2	Motorschutz i. O.
E 0.1		-F9	Lastspannung EIN
E 0.2		-S2	Vorwahl „Hand“
E 0.3		-S3	Vorwahl „Automatik“
E 0.4		-S4	„Automatik“ Start EIN
E 0.5		-S5	Tippbetrieb Bandlauf rechts
E 0.6		-S6	-M4 einfahren „Hand“
E 0.7		-S7	-M4 ausfahren „Hand“
E 1.0		-B1	-M4 eingefahren
E 1.1		-B2	-M4 ausgefahren
E 1.2		-B10	-M7 eingefahren
E 1.3		-B11	-M7 ausgefahren
E 1.4		-B3	Rutsche belegt
E 1.5		-B4	Würfel vor -M4
E 1.6		-B5	Materialerkennung Metall
E 1.7		-B6	Betriebsdruck vorhanden
E 2.0		-B9	Würfel vor -M7
E 2.1		-S10	Quittierung Anlage leergefahren
E 2.2		-S11	Auswertung Magazin
E 2.3		-S12	-M7 ausfahren „Hand“
E 2.4		-S13	-M7 einfahren „Hand“


 Systembezogene Operanden können hier eingetragen werden



IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe		Vor- und Familienname:		Blatt: 1(13)
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik		Durchführung		Prüfungsnummer:		
			Schaltschrank-Grundplatte/Bodenplatte		Datum:		



1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F			

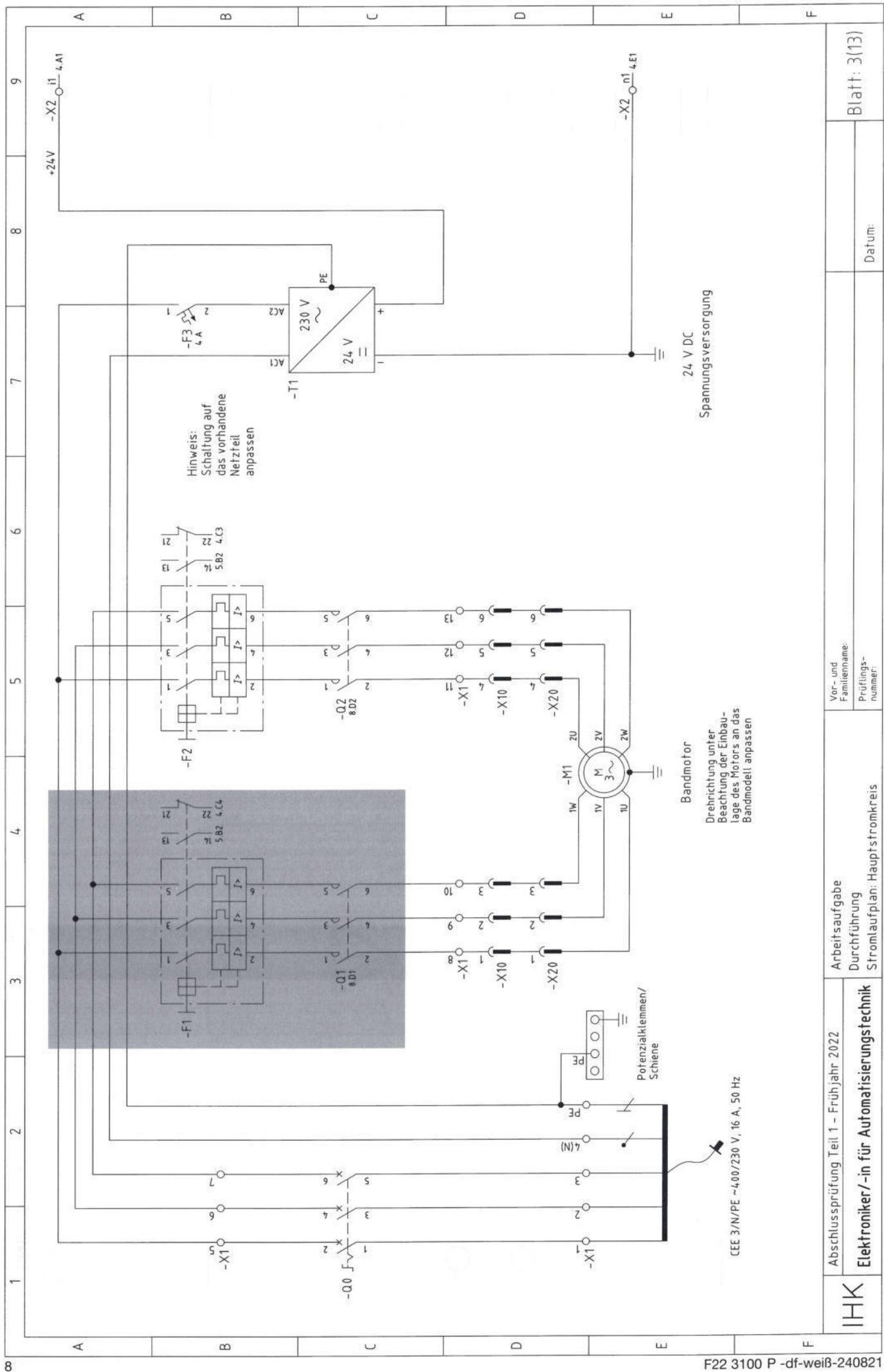
  

### Bestückung Schaltschranktür

Einbauplatz	Betriebsmittel	Bemerkung	Bezeichnung
1	Leuchtdrucktaster -S1/-P1	weiß	Anlage EIN
2	Leuchtdrucktaster -S2/-P2	weiß	Vorwahl "Hand"
3	Leuchtdrucktaster -S3/-P3	weiß	Vorwahl "Automatik"
4	Leuchtdrucktaster -S4/-P4	weiß	"Automatik" Start EIN
5	<b>Leuchtmelder -P15</b>	<b>weiß</b>	<b>Magazin A</b>
6	Leuchtmelder -P17	weiß	Magazin B
7	Leuchtmelder -P11	weiß	Magazin C
8	Leuchtmelder -P8	weiß	Betriebsdruck vorhanden
9	Leuchtdrucktaster -S9/-P9	blau	Quittierung Bedienerschutz
10	Leuchtdrucktaster -S10/-P14	weiß	Quittierung Anlage leergefahren
11	Drucktaster -S0	schwarz	Anlage AUS
12	Leuchtmelder -P16	gelb	Motorschutzschalter ausgelöst
13			
14	<b>Drucktaster -S5</b>	<b>schwarz</b>	<b>Tipbetrieb Bandlauf rechts</b>
15	Leuchtmelder -P5	weiß	Bandlauf rechts
16	<b>Drucktaster -S11</b>	<b>schwarz</b>	<b>Auswertung Magazin</b>
17	<b>Leuchtdrucktaster -S7/-P7</b>	<b>weiß</b>	<b>-M4 ausfahren "Hand"</b>
18	<b>Leuchtdrucktaster -S6/-P6</b>	<b>weiß</b>	<b>-M4 einfahren "Hand"</b>
19	Leuchtdrucktaster -S12/-P12	weiß	-M7 ausfahren "Hand"
20	Leuchtdrucktaster -S13/-P13	weiß	-M7 einfahren "Hand"
21	Rasttaster -S8	rot, gelbe Scheibe	NOT-HALT Schaltschranktür
22	Hauptschalter -Q0	3-polig, 16 A	

<b>IHK</b>	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe	Blatt: 2(13)
	<b>Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik</b>	Durchführung Aufbau Schaltschranktür	
		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	Datum:



Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022

**Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik**

Arbeitsaufgabe

Durchführung

Stromlaufplan: Hauptstromkreis

Vor- und Familienname:

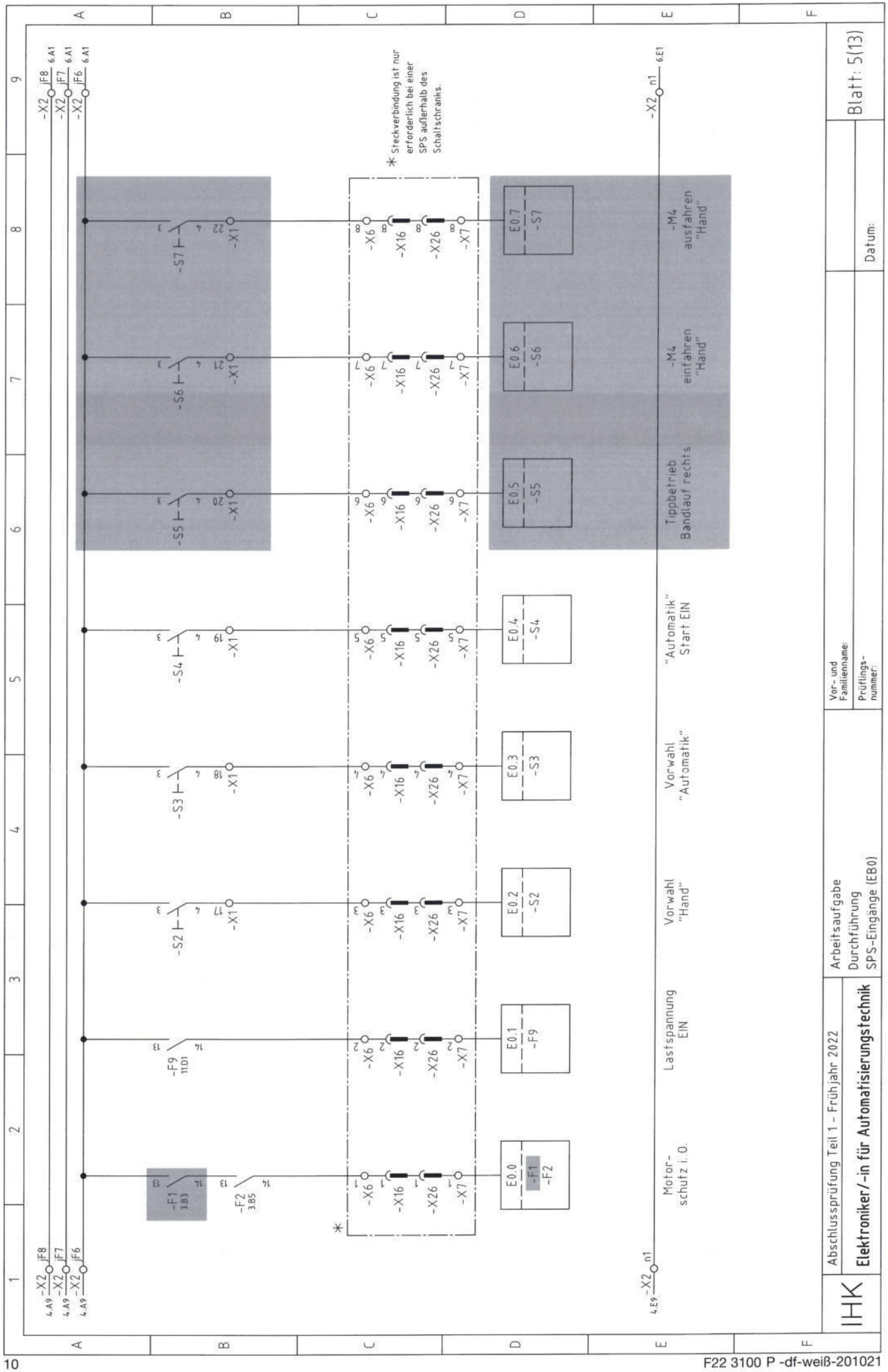
Prüfungsnummer:

Datum:

Blatt: 3(13)



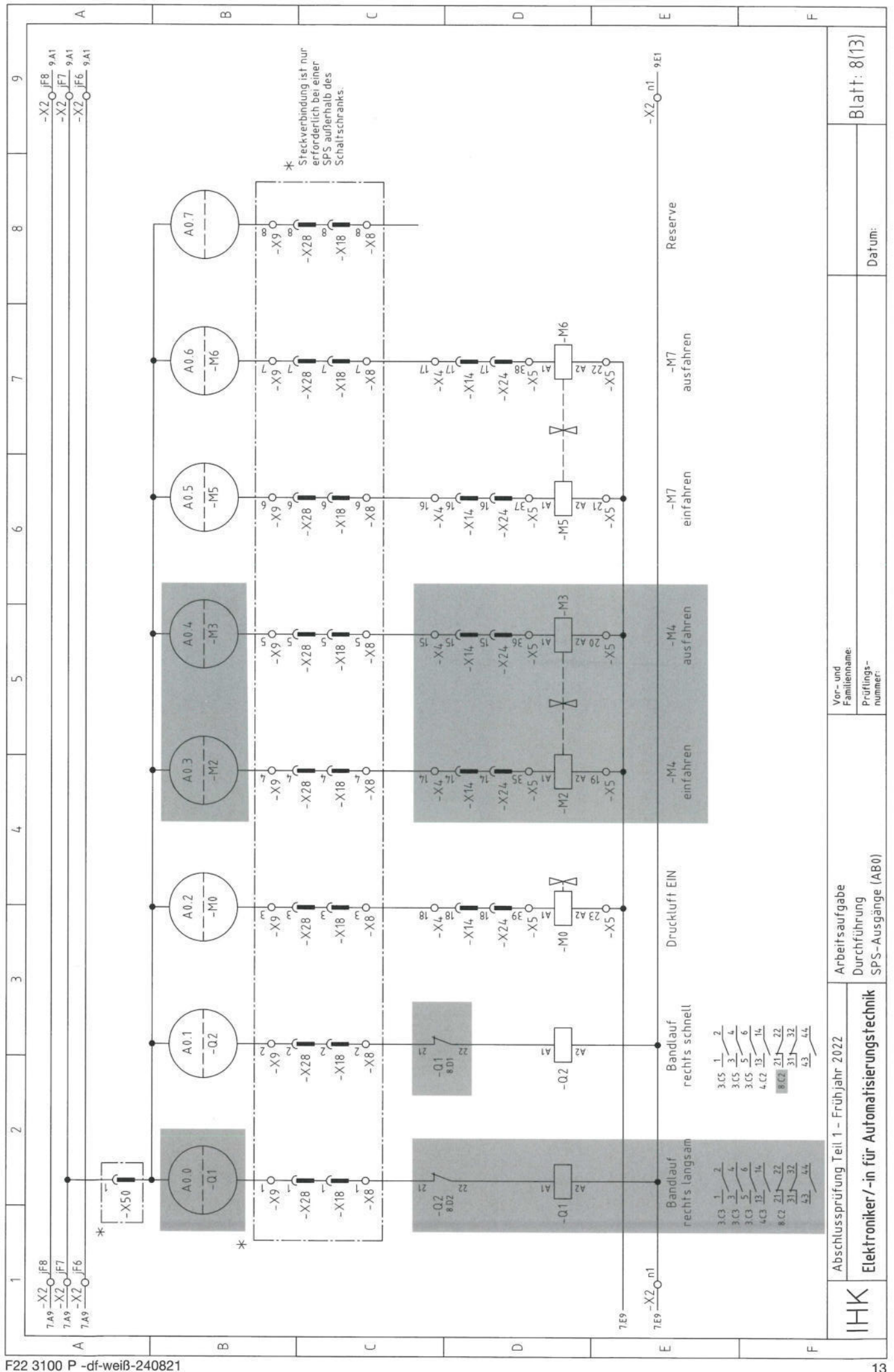


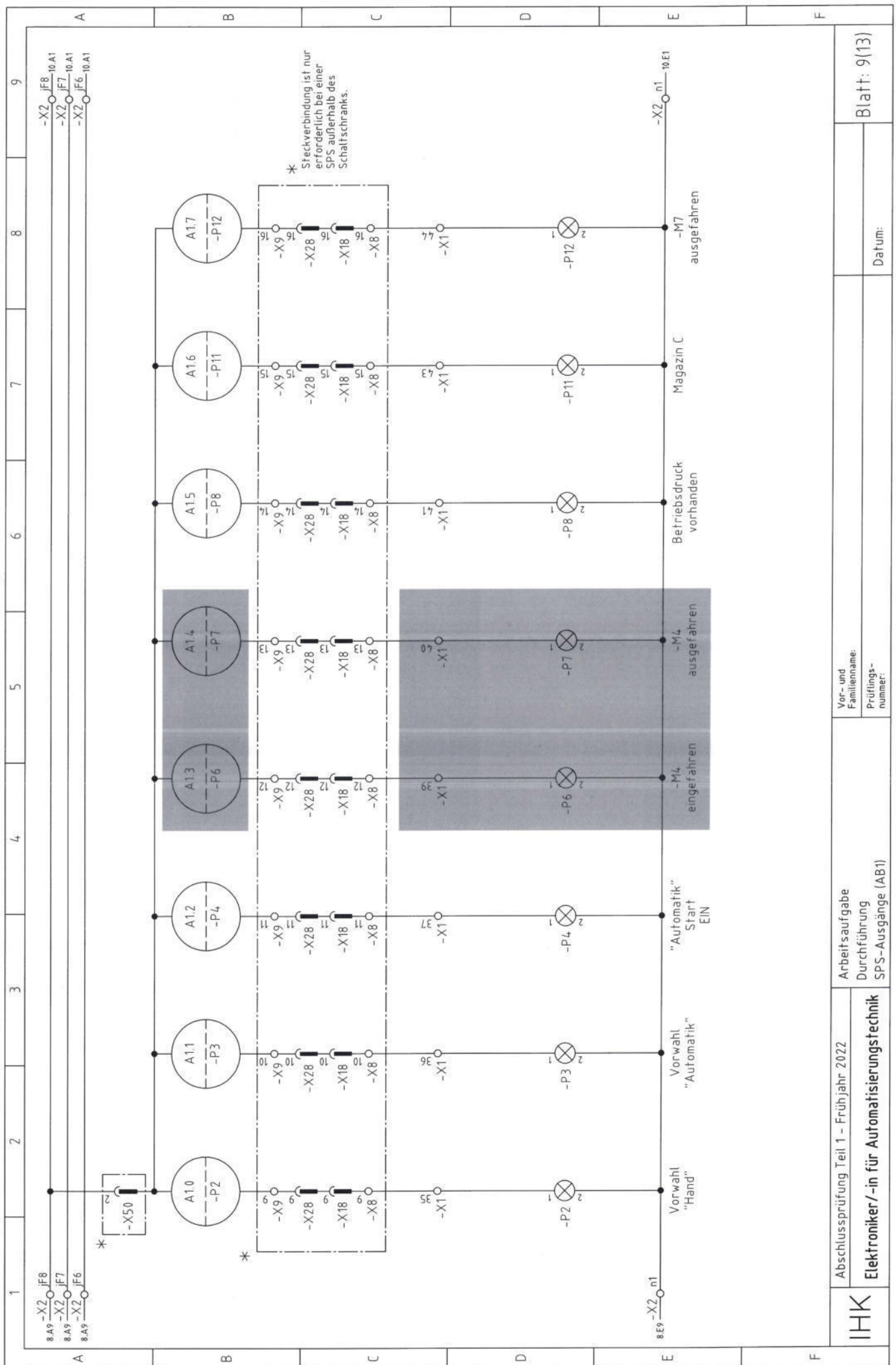




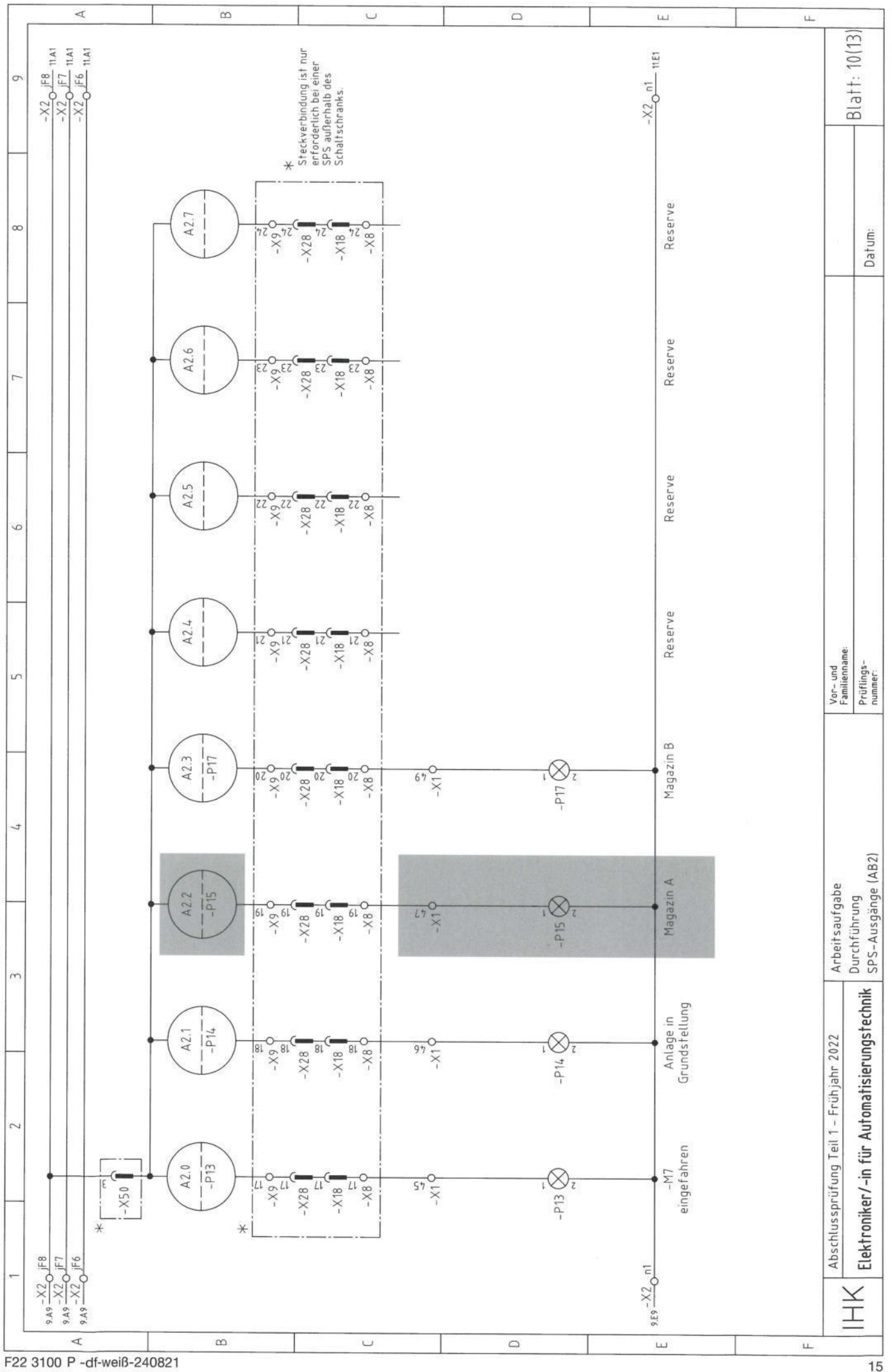




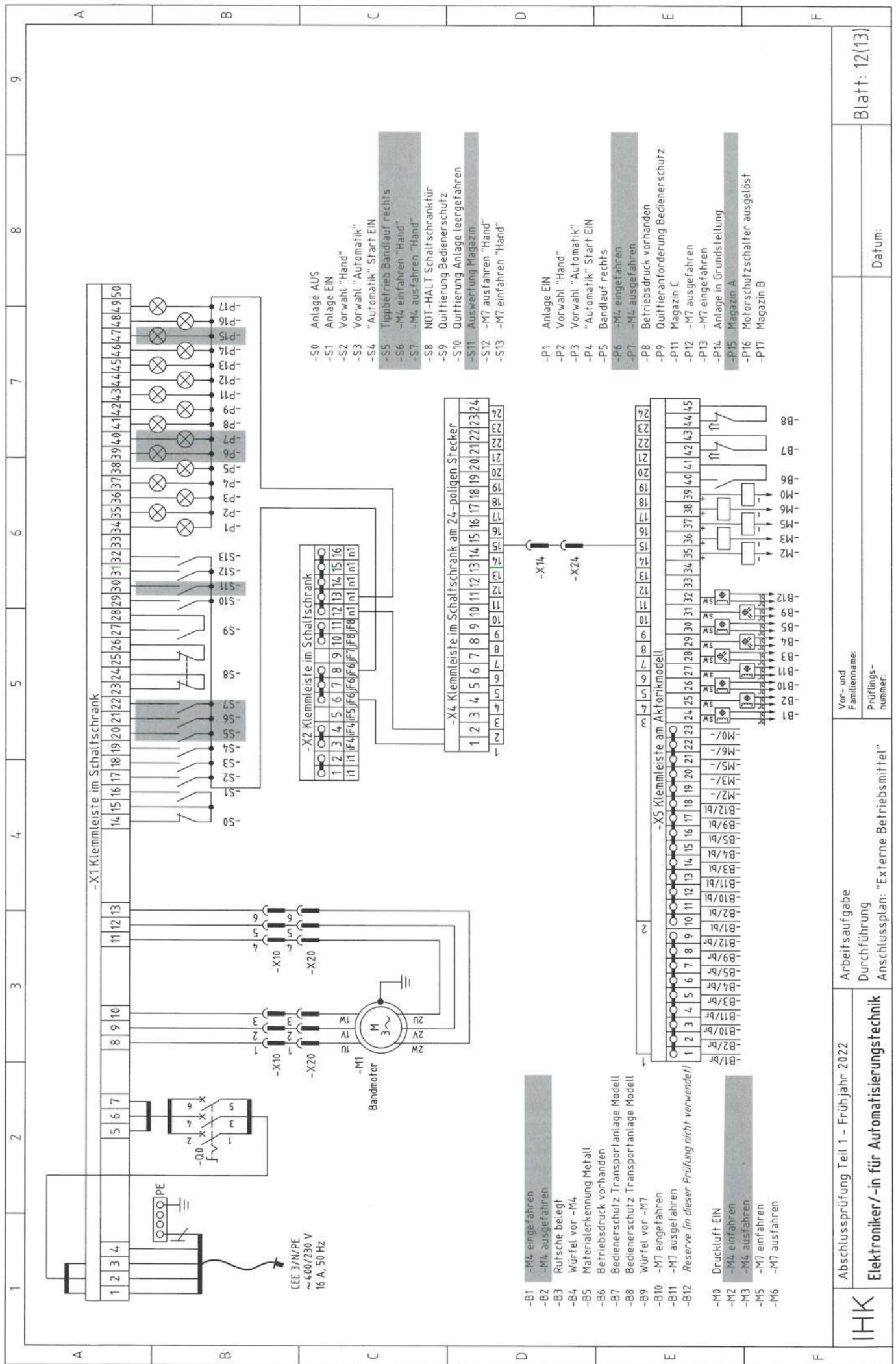









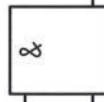
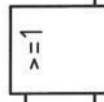
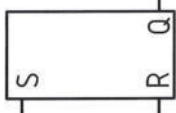
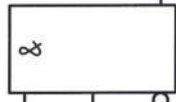
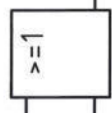






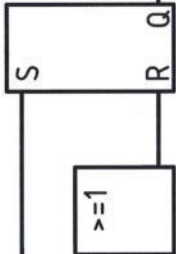






Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
-S2 Vorwahl "Hand"	E0.2		Netzwerk: 4 Merker Handbetrieb 		M2.0	M_20 Handbetrieb
-S3 Vorwahl "Automatik"	E0.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
M_21 Automatikbetrieb	M2.1		Netzwerk: 5 Anzeige Vorwahl "Hand" 			
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3					
-F9 Lastspannung EIN	E0.1					
M_20 Handbetrieb	M2.0		Netzwerk: 6 Merker Automatikbetrieb 		A1.0	-P2 Vorwahl "Hand"
-S3 Vorwahl "Automatik"	E0.3					
M_36 Grundstellung	M3.6					
-S2 Vorwahl "Hand"	E0.2					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M2.1	M_21 Automatikbetrieb
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Durchführung		Blatt: 2(17)	
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik			Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Datum:	

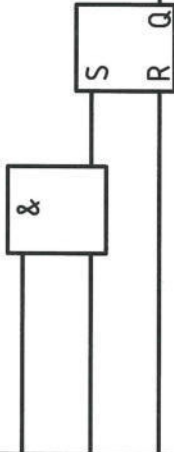
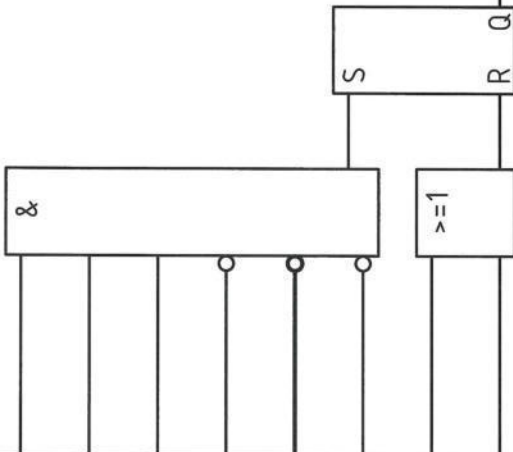
Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar	
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen		
			Netzwerk: 7    Anzeige Vorwahl "Automatik"				
M_20 Handbetrieb	M2.0						
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3						
-F9 Lastspannung EIN	E0.1						
M_21 Automatikbetrieb	M2.1				A1.1	-P3 Vorwahl "Automatik"	
			Netzwerk: 8    Merker Grundstellung				
-B1 -M4 eingefahren	E1.0						
-S11 Auswertung Magazin	E2.2						
-S5 Tipbetrieb Bandlauf rechts	E0.5						
-B4 Würfel vor -M4	E1.5						
-B9 Würfel vor -M7	E2.0						
-Q1 Bandlauf rechts langsam	A0.0						
-Q2 Bandlauf rechts schnell	A0.1						
-B10 -M7 eingefahren	E1.2						
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2						
-B6 Betriebsdruck vorhanden	E1.7						
-F9 Lastspannung EIN	E0.1						
-F1/-F2 Motorschutz i. O.	E0.0				M3.6	M_36 Grundstellung	
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Durchführung	Vor- und Familienname:		Blatt: 3(17)	
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik			Prüfungsnummer:			
				Datum:			

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_36 Grundstellung	M3.6		Netzwerk: 9 Anzeige Anlage in Grundstellung			
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3				A2.1	-P14 Anlage in Grundstellung
M_21 Automatikbetrieb	M2.1		Netzwerk: 10 Merker "Automatik" Start EIN			
-S4 "Automatik" Start EIN	E0.4					
M_47 Anlage leergefahren	M4.7					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M2.2	M_22 "Automatik" Start EIN
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3		Netzwerk: 11 Anzeige "Automatik" Start EIN			
M_21 Automatikbetrieb	M2.1					
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2				A12	-P4 "Automatik" Start EIN
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2					
IHK			Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	
Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022					Datum:	
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik					Blatt: 4(17)	



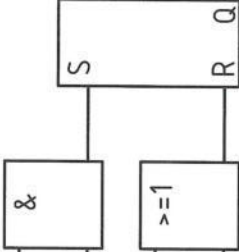
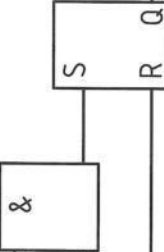
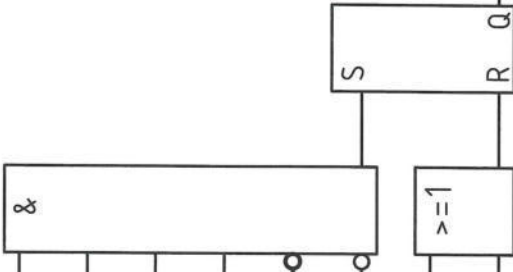
Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2		Netzwerk: 12 Merker Bandlauf rechts langsam Magazin A 			M_41 Bandlauf rechts langsam Magazin A
M_21 Automatikbetrieb	M2.1					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
-B3 Rutsche belegt	E1.4					
M_75 Magazin B voll	M7.5					
M_45 Magazin A voll	M4.5					
M_42 Würfel bei Magazin A	M4.2					
M_31 Rücksetzen	M3.1		Netzwerk: 13 Merker Würfel bei Magazin A 			M_42 Würfel bei Magazin A
M_41 Bandlauf rechts langsam Magazin A	M4.1					
-B4 Würfel vor -M4	E15					
M_43 -M4 ausfahren	M4.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	Blatt: 5(17)
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik					Datum:	

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_42 Würfel bei Magazin A	M4.2		Netzwerk: 14 Merker -M4 ausfahren init			
M_43 -M4 ausfahren	M4.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M3.2 M_32 -M4 ausfahren init	
M_32 -M4 ausfahren init	M3.2		Netzwerk: 15 Verzögerung -M4 ausfahren			
					T1 Verzögerung -M4 ausfahren	
M_42 Würfel bei Magazin A	M4.2		Netzwerk: 16 Merker -M4 ausfahren			
T1 Verzögerung -M4 ausfahren	T1					
M_44 -M4 einfahren	M4.4					
M_31 Rücksetzen	M3.1		Netzwerk: 17 Merker -M4 einfahren			
						
M_43 -M4 ausfahren	M4.3					
-B2 -M4 ausgefahren	E1.1					
M_45 Magazin A voll	M4.5					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik					Datum:	Blatt: 6(17)

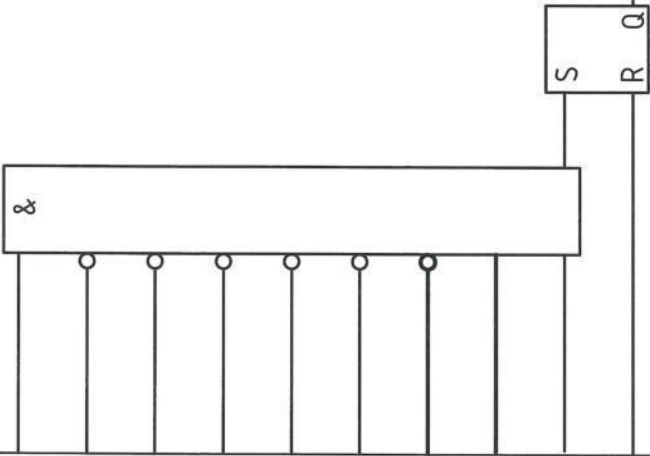
Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"		Operanden		Kommentar
		Eigen	Fremd			Fremd	Eigen	
M_44 -M4 einfahren		M4.4		Netzwerk: 18 Merker Magazin A voll				
-B1 -M4 eingefahren		E1.0						M_45 Magazin A voll
M_47 Anlage leergefahren		M4.7		Netzwerk: 19 Merker Bandlauf rechts schnell Magazin B				
M_22 "Automatik" Start EIN		M2.2						
M_21 Automatikbetrieb		M2.1						
-B3 Rutsche belegt		E1.4						
M_62 Magazin C voll		M6.2						
M_45 Magazin A voll		M4.5						
M_75 Magazin B voll		M7.5						
M_72 Würfel bei Magazin B		M7.2						
M_31 Rücksetzen		M3.1					M7.1	M_71 Bandlauf rechts schnell Magazin B

Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"		Operanden		Kommentar
		Eigen	Fremd			Fremd	Eigen	
M_71 Bandlauf rechts schnell Magazin B -B9 Würfel vor -M7 M_73 -M7 ausfahren M_31 Rücksetzen		M7.1		Netzwerk: 20 Merker Würfel bei Magazin B				M_72 Würfel bei Magazin B
		E2.0						
		M7.3						
		M3.1						
M_72 Würfel bei Magazin B M_73 -M7 ausfahren M_31 Rücksetzen		M7.2		Netzwerk: 21 Merker -M7 ausfahren init				M3.3 M_33 -M7 ausfahren init
		M7.3						
		M3.1						
		M3.3		Netzwerk: 22 Verzögerung -M7 ausfahren				
M_33 -M7 ausfahren init  T2 Verzögerung -M7 ausfahren M_72 Würfel bei Magazin B M_74 -M7 einfahren M_31 Rücksetzen								T2 Verzögerung -M7 ausfahren  M_73 -M7 ausfahren
		M3.3						
		T2		Netzwerk: 23 Merker -M7 ausfahren				
		M7.2						
		M7.4						M_73 -M7 ausfahren
		M3.1						
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Blatt: 8(17)
								Datum:



Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
M_73 -M7 ausfahren	M7.3		Netzwerk: 24 Merker -M7 einfahren 		M7.4	M_74 -M7 einfahren
-B11 -M7 ausgefahren	E1.3					
M_75 Magazin B voll	M7.5					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
M_74 -M7 einfahren	M7.4		Netzwerk: 25 Merker Magazin B voll 		M7.5	M_75 Magazin B voll
-B10 -M7 eingefahren	E1.2					
M_47 Anlage leergefahren	M4.7					
M_22 "Automatik" Start EIN	M2.2		Netzwerk: 26 Merker Bandlauf rechts schnell Magazin C 		M6.1	M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C
M_21 Automatikbetrieb	M2.1					
-B3 Rutsche belegt	E1.4					
M_75 Magazin B voll	M7.5					
<b>M_45 Magazin A voll</b>	<b>M4.5</b>					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Datum:		Blatt: 9(17)
Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		IHK		Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik		

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
-B9 Würfel vor -M7	E2.0		Netzwerk: 27 Merker -Q2 abschalten			
M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C	M6.1					
M_62 Magazin C voll	M6.2					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M6.3	M_63 -Q2 abschalten
M_63 -Q2 abschalten	M6.3		Netzwerk: 28 Merker -Q2 abschalten init			
M_62 Magazin C voll	M6.2					
M_31 Rücksetzen	M3.1				M3.4	M_34 -Q2 abschalten init
M_34 -Q2 abschalten init	M3.4		Netzwerk: 29 Verzögerung -Q2 abschalten			
					T3	Verzögerung -Q2 abschalten
M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C	M6.1		Netzwerk: 30 Merker Magazin C voll			
T3 Verzögerung -Q2 abschalten	T3				M6.2	M_62 Magazin C voll
M_47 Anlage leergefahren	M4.7					
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	
				Datum:		Blatt: 10(17)

Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
			Netzwerk: 31    Merker Anlage leergefahren			
-S10    Quittierung Anlage leergefahren	E2.1					
-B3    Rutsche belegt	E1.4					
-B5    Materialerkennung Metall	E1.6					
-B4    Würfel vor -M4	E1.5					
-B9    Würfel vor -M7	E2.0					
-Q2    Bandlauf rechts schnell	A0.1					
<b>-Q1    Bandlauf rechts langsam</b>	<b>A0.0</b>					
<b>-B1    -M4 eingefahren</b>	<b>E1.0</b>					
-B10    -M7 eingefahren	E1.2					
-S4    "Automatik" Start EIN	E0.4					
					M4.7	M_4.7 Anlage leergefahren
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Durchführung	Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Blatt: 11(17)
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik			Datum:		

Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"		Operanden		Kommentar		
		Eigen	Fremd	Fremd	Eigen	Fremd	Eigen			
M_20 Handbetrieb		M2.0		<b>Netzwerk: 32</b> Bandlauf rechts langsam						
-S5 Tippbetrieb Bandlauf rechts		E0.5								
M_41 Bandlauf rechts langsam Magazin A		M4.1								
T4 Verzögerung Tippbetrieb Bandlauf rechts schnell		T4								
M_31 Rücksetzen		M3.1								
-Q2 Bandlauf rechts schnell		A0.1						A0.0 -Q1 Bandlauf rechts langsam		
-S5 Tippbetrieb Bandlauf rechts		E0.5		<b>Netzwerk: 33</b> Verzögerung Tippbetrieb Bandlauf rechts schnell						
				<b>Netzwerk: 34</b> Bandlauf rechts schnell						
M_20 Handbetrieb		M2.0								
T4 Verzögerung Tippbetrieb Bandlauf rechts schnell		T4								
M_71 Bandlauf rechts schnell Magazin B		M7.1								
M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C		M6.1								
M_31 Rücksetzen		M3.1								
-Q1 Bandlauf rechts langsam		A0.0						A0.1 -Q2 Bandlauf rechts schnell		
IHK			Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Blatt: 12(17)	
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik									Datum:	



Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
-S13 -M7 einfahren "Hand"	E2.4		<b>Netzwerk: 35</b> -M7 einfahren 			
-S12 -M7 ausfahren "Hand"	E2.3					
M_20 Handbetrieb	M2.0					
M_74 -M7 einfahren	M7.4					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
-B10 -M7 eingefahren	E1.2				A0.5	-M5 -M7 einfahren
-S12 -M7 ausfahren "Hand"	E2.3		<b>Netzwerk: 36</b> -M7 ausfahren 			
-S13 -M7 einfahren "Hand"	E2.4					
M_20 Handbetrieb	M2.0					
M_73 -M7 ausfahren	M7.3					
M_31 Rücksetzen	M3.1					
-B11 -M7 ausgefahren	E1.3				A0.6	-M6 -M7 ausfahren
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2022	Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	
		Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik				Datum:
						Blatt: 13(17)

Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar		
		Eigen	Fremd		Fremd	Eigen			
				Netzwerk: 37 -M4 einfahren					
-S6 -M4 einfahren "Hand"	E0.6								
-S7 -M4 ausfahren "Hand"	E0.7								
M_20 Handbetrieb	M2.0								
M_44 -M4 einfahren	M4.4								
M_31 Rücksetzen	M3.1								
-B1 -M4 eingefahren	E1.0						-M2 -M4 einfahren		
				Netzwerk: 38 -M4 ausfahren					
-S7 -M4 ausfahren "Hand"	E0.7								
-S6 -M4 einfahren "Hand"	E0.6								
M_20 Handbetrieb	M2.0								
M_43 -M4 ausfahren	M4.3								
M_31 Rücksetzen	M3.1								
-B2 -M4 ausgefahren	E1.1						-M3 -M4 ausfahren		
IHK		Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2022			Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:	Datum:	Blatt: 14(17)
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik									

Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"		Operanden		Kommentar
		Eigen	Fremd			Fremd	Eigen	
M_71 Bandlauf rechts schnell Magazin B		M7.1		<b>Netzwerk: 39</b> Merker Auswertung Magazin B Metall 				M_76 Auswertung Magazin B Metall
-B5 Materialerkennung Metall		E1.6						
M_47 Anlage leergefahren		M4.7						
M_75 Magazin B voll		M7.5		<b>Netzwerk: 40</b> Anzeige Magazin B 				A2.3 -P17 Magazin B
M_76 Auswertung Magazin B Metall		M7.6						
M_53 Blinktakt 2 Hz		M5.3						
M_76 Auswertung Magazin B Metall		M7.6		<b>Netzwerk: 41</b> Merker Auswertung Magazin C Metall 				M6.4 M_64 Auswertung Magazin C Metall
-S11 Auswertung Magazin		E2.2						
M_61 Bandlauf rechts schnell Magazin C		M6.1						
-B5 Materialerkennung Metall		E1.6						
M_47 Anlage leergefahren		M4.7						
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Blatt: 15(17)	
	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik						Datum:	

Kommentar		Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar
		Eigen	Fremd		Fremd	Eigen	
				<b>Netzwerk: 42</b> Anzeige Magazin C			
M_62 Magazin C voll	M6.2						
M_64 Auswertung Magazin C Metall	M6.4						
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3						
M_64 Auswertung Magazin C Metall	M6.4						
-S11 Auswertung Magazin	E2.2						-P11 Magazin C
				<b>Netzwerk: 43</b> Merker Auswertung Magazin A Metall			
M_41 Bandlauf rechts langsam Magazin A	M4.1						
-B5 Materialerkennung Metall	E1.6						
M_47 Anlage leergefahren	M4.7						M_46 Auswertung Magazin A Metall
				<b>Netzwerk: 44</b> Anzeige Magazin A			
M_45 Magazin A voll	M4.5						
M_46 Auswertung Magazin A Metall	M4.6						
M_53 Blinktakt 2 Hz	M5.3						
M_46 Auswertung Magazin A Metall	M4.6						
-S11 Auswertung Magazin	E2.2						-P15 Magazin A
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022			Arbeitsaufgabe Durchführung	Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Blatt: 16(17) Datum:
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik							



Kommentar	Operanden		Funktionsplan "Transportanlage"	Operanden		Kommentar		
	Eigen	Fremd		Fremd	Eigen			
-B11 -M7 ausgefahren	E1.3		Netzwerk: 45	Anzeige -M7 ausgefahren	-P12 -M7 ausgefahren			
				&				
			Netzwerk: 46	Anzeige -M7 eingefahren				
-B10 -M7 eingefahren	E1.2			&	-P13 -M7 eingefahren			
			Netzwerk: 47	Anzeige -M4 ausgefahren				
-B2 -M4 ausgefahren	E1.1			&	-P7 -M4 ausgefahren			
			Netzwerk: 48	Anzeige -M4 eingefahren				
-B1 -M4 eingefahren	E1.0			&	-P6 -M4 eingefahren			
IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022		Arbeitsaufgabe Durchführung		Vor- und Familienname: Prüfungsnummer:		Datum:	Blatt: 17(17)
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik								

